

- 1、执行 Python 脚本的两种方式
- 2、简述位、字节的关系
- 3、简述 ascii、unicode、utf-8、gbk 的关系
- 4、请写出 “李杰” 分别用 utf-8 和 gbk 编码所占的位数
- 5、Python 单行注释和多行注释分别用什么？
- 6、声明变量注意事项有那些？
- 7、如有一下变量 `n1 = 5`，请使用 `int` 的提供的方法，得到该变量最少可以用多少个二进制位表示？
- 8、布尔值分别有什么？
- 9、阅读代码，请写出执行结果

```
a = "alex"
b = a.capitalize()
print(a)
print(b)
```

请写出输出结果：

10、写代码，有如下变量，请按照要求实现每个功能

```
name = " aleX"
```

- a. 移除 name 变量对应的值两边的空格，并输入移除后的内容
- b. 判断 name 变量对应的值是否以 "al" 开头，并输出结果
- c. 判断 name 变量对应的值是否以 "X" 结尾，并输出结果
- d. 将 name 变量对应的值中的 “l” 替换为 “p”，并输出结果
- e. 将 name 变量对应的值根据 “l” 分割，并输出结果。
- f. 请问，上一题 e 分割之后得到值是什么类型（可选）？
- g. 将 name 变量对应的值变大写，并输出结果
- h. 将 name 变量对应的值变小写，并输出结果
- i. 请输出 name 变量对应的值的第 2 个字符？
- j. 请输出 name 变量对应的值的前 3 个字符？

k. 请输出 `name` 变量对应的值的后 2 个字符？

l. 请输出 `name` 变量对应的值中 “e” 所在索引位置？

m. 获取子序列，仅不包含最后一个字符。如： `oldboy` 则获取 `oldbo`; `root` 则获取 `roo`

11、字符串是否可迭代对象？如可以请使用 `for` 循环每一个元素？

12、请用代码实现：

a. 利用下划线将列表的每一个元素拼接成字符串，`li = "alexericrain"`

b. 利用下划线将列表的每一个元素拼接成字符串，`li = ['alex', 'eric', 'rain']` （可选）

13、Python2 中的 `range` 和 Python3 中的 `range` 的区别？

14、实现一个整数加法计算器：

如：

```
content = input('请输入内容：') # 如： 5+9 或 5+ 9 或 5 + 9
```

15、计算用户输入的内容中有几个十进制小数？几个字母？

如：

```
content = input('请输入内容：') # 如： asduiaf878123jkjsfd-213928
```

16、简述 `int` 和 9 等数字 以及 `str` 和 `"xxoo"` 等字符串的关系？

### 17、制作趣味模板程序

需求：等待用户输入名字、地点、爱好，根据用户的名字和爱好进行任意现实

如：敬爱可亲的 xxx，最喜欢在 xxx 地方干 xxx

### 18、制作随机验证码，不区分大小写。

流程：

- 用户执行程序
- 给用户显示需要输入的验证码
- 用户输入的值

用户输入的值和显示的值相同时现实正确信息；否则继续生成随机验证码继续等待用户输入  
生成随机验证码代码示例：

```
1 def check_code():
2     import random
3     checkcode = ''
4     for i in range(4):
5         current = random.randrange(0,4)
6         if current != i:
7             temp = chr(random.randint(65,90))
8         else:
9             temp = random.randint(0,9)
10        checkcode += str(temp)
11    return checkcode
12
13 code = check_code()
14 print(code)
```

19、开发敏感词语过滤程序，提示用户输入内容，如果用户输入的内容中包含特殊的字符：

如 "苍老师" "东京热"，则将内容替换为 \*\*\*

20、制作表格

循环提示用户输入：用户名、密码、邮箱 （要求用户输入的长度不超过 20 个字符，如果超过则只有前 20 个字符有效）

如果用户输入 q 或 Q 表示不再继续输入，将用户输入的内容以表格形式大隐